



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

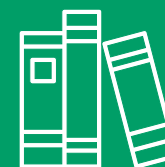
JUEVES 12 MAYO, 2022 | AÑO VII | NÚMERO 07

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



Desde la formación hasta los patrocinios: Las cifras detrás de la brecha de género en el rubro científico-tecnológico

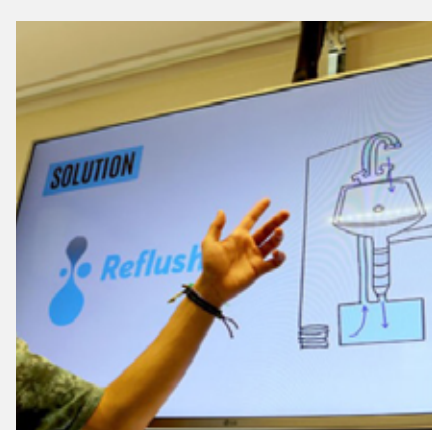
Un estudio impulsado por el Ministerio de Ciencias identificó cómo la desigualdad persiste en el campo laboral asociado a distintas disciplinas como la ingeniería, la medicina y la innovación, entre otros. Donde no sólo las mujeres son menos, sino que reciben menos financiamiento y cargos directivos.

> [Leer noticia](#)



12 abril 2022

China is hatching a plan to find Earth 2.0



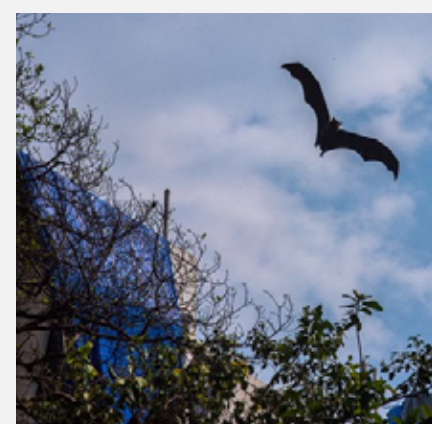
25 abril 2022

Dispositivo chileno que reutiliza el agua del lavaplatos gana concurso internacional de ideas sociales



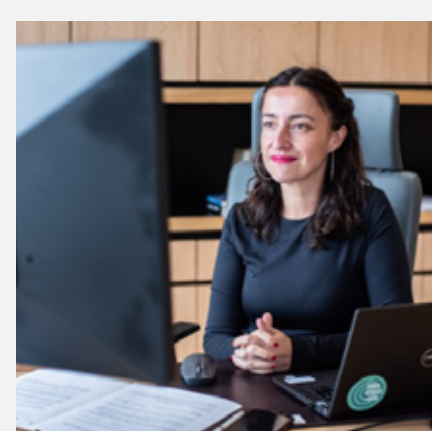
18 abril 2022

Las matemáticas como se pensaban en la Grecia antigua



28 abril 2022

Climate change will force new animal encounters — and boost viral outbreaks



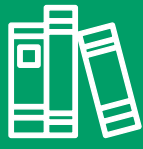
26 abril 2022

Subsecretaria Gainza: “Iremos más allá de las brechas de género, centrándonos en cambios estructurales para lograr una igualdad sustantiva”

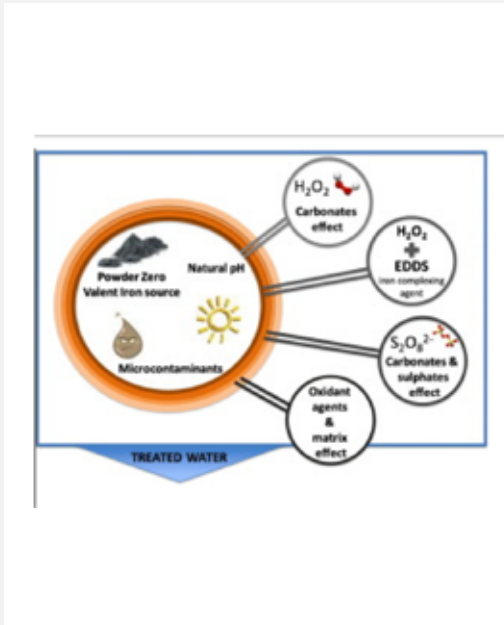


25 abril 2022

Crean anticuerpo que ataca células madre del cáncer, frena los tumores y previene la metástasis



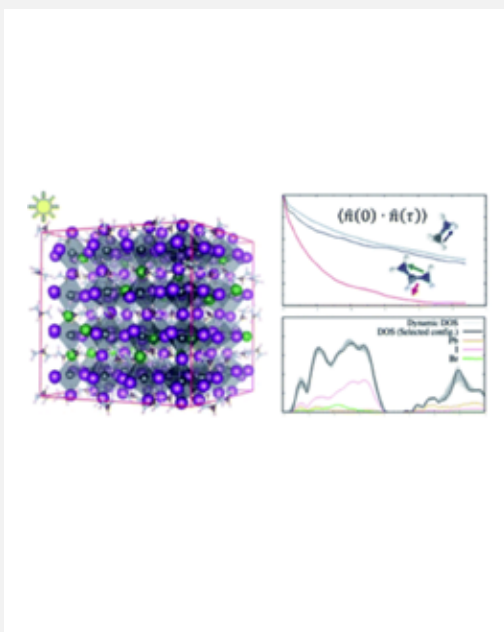
Publicaciones Científicas UTEM



Removal of microcontaminants by zero-valent iron solar processes at natural pH: Water matrix and oxidant agents effect

M.Roccamante, A.Ruiz-Delgado, A.Cabrera-Reina, I.Ollera, S.Malato, S.Miralles-Cuevas

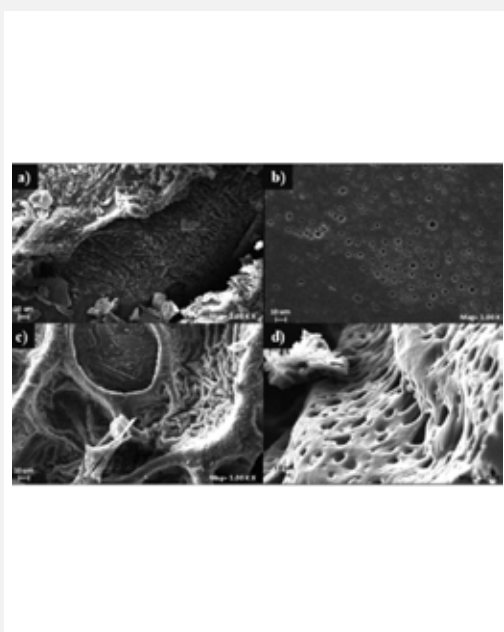
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 819 (2022) 153152



Mixed-anion mixed-cation perovskite (FAPbI₃)_{0.875}(MAPbBr₃)_{0.125}: an ab initio molecular dynamics study†

Eduardo Menéndez-Proupin, Shivani Grover, Ana L. Montero-Alejo, Scott D. Midgley, Keith T. Butler and Ricardo Grau-Crespo

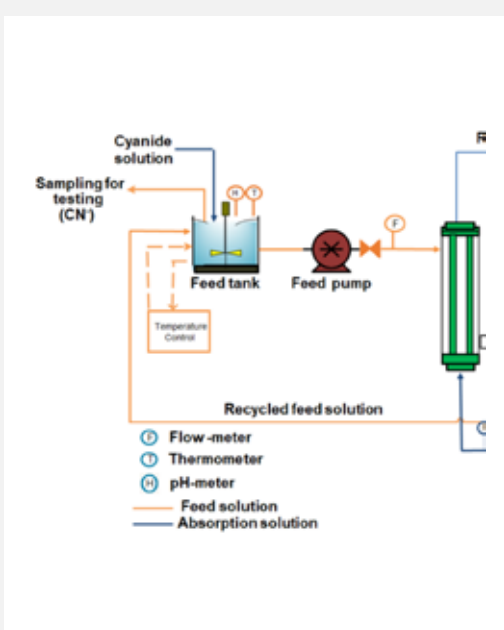
J. MATER. CHEM. A, 2022, 10, 9592-9603



Nanocellulose bio-based composites for the removal of methylene blue from water: An experimental and theoretical exploration

Estefanía Oyarce, Plinio Cantero-López, Osvaldo Yañez, Karina Roa, Andrés Boulett, Guadalupe Del C. Pizarro, Yongchao Zhang, Chunlin Xu, Stefan Willför, Julio Sánchez

JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS 357 (2022) 119089



Integrated Membrane Process Coupled with Metal Sulfide Precipitation to Recover Zinc and Cyanide

Gabriel Seriche, Michelle Quilaqueo, Lorena Barros, Minghai Gim-Krumm, Ignacio Cortés, Elizabeth Troncoso, René Ruby-Figueroa and Humberto Estay

MINERALS 2022, 12(2), 229



Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dr. Miguel Antonio Muñoz Asenjo

*Académico Departamento de Economía, Recursos Naturales y Comercio Internacional
Facultad de Administración y Economía*

EMAIL: miguel.munoz@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Dinámicas sociotécnicas tras la implementación de innovaciones tecnológicas para la facilitación del comercio exterior chileno.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Las medidas de facilitación del comercio buscan agilizar los procedimientos y trámites que deben cumplirse para concretar operaciones de comercio transfronterizo; especialmente, aquellos que se realizan en las fronteras. Un ejemplo de estas medidas es el uso de tecnologías de la información para la gestión aduanera de exportación e importación. El propósito de esta línea de investigación consiste, entonces, en analizar las dinámicas que han desembocado en la instalación y en el uso masivo de tecnologías de la información para la agilización del comercio exterior chileno, a partir del arribo del primer computador utilizado en el Servicio Nacional de Aduanas. Esto incluye la necesidad de distinguir los actores (nacionales e internacionales) que han participado en el establecimiento de dichas tecnologías, sus roles y posicionamientos con respecto a la innovación tecnológica (ya como opositores o detractores, ya como promotores) y, también, las dificultades y etapas que ha atravesado su implementación.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Comercio internacional, Relaciones internacionales, Estudios sociales de la tecnología, Historia.



Dr. Humberto Brito Santana

*Académico Departamento de Matemática
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente*

EMAIL: h.britos@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

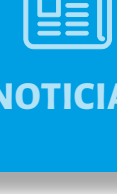
- Cálculo de propiedades efectivas de materiales compuestos reforzados por fibras estructurales y piezoeléctricas.
- Caracterización de Biomateriales.
- Homogeneización dinámica.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Ayudar a caracterizar materiales compuestos utilizando métodos analíticos, contribuyendo al estudios y diseño de materiales compuestos con alto costo de investigación a nivel de laboratorio.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Diseño, Ingeniería Mecánica, Biotecnología, Informática.



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Programas Regionales STIC-AmSud - MATH-AmSud - CLIMAT-AmSud Año 2022

DESCRIPCIÓN

El Programa Regional STIC-AmSud es una iniciativa de la cooperación francesa y sus contrapartes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela orientada a promover y fortalecer la colaboración y la creación de redes de investigación-desarrollo en el ámbito de las ciencias y tecnologías de la información y las comunicaciones (STIC), a través de la realización de proyectos conjuntos.

El Programa Regional MATH-AmSud es una iniciativa de la cooperación francesa y sus contrapartes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela orientada a promover y fortalecer la colaboración y la creación de redes de investigación-desarrollo en el ámbito de las matemáticas (MATH), a través de la realización de proyectos conjuntos.

El Programa Regional CLIMAT-AmSud es una iniciativa de la cooperación francesa y sus contrapartes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Paraguay, Perú y Uruguay orientada a promover y fortalecer la colaboración y la creación de redes de investigación-desarrollo en el ámbito de la variabilidad climática y el cambio climático, a través de la realización de proyectos conjuntos. Los objetivos de la convocatoria son:

- Desarrollar la colaboración en el ámbito de las TICs, las matemáticas y la variabilidad o cambio climático a través del intercambio de investigadores/as y doctorantes y de información entre los países de América del Sur implicados, así como entre éstos y Francia.
- Apoyar proyectos de investigación básica y aplicada que contengan una dimensión potencial de transferencia y de innovación tecnológica, con componente regional, entre Francia y al menos dos países sudamericanos asociados.
- Favorecer en América del Sur las sinergias con otros programas regionales y multilaterales en este sector, en particular con la Unión Europea.
- Favorecer la participación de jóvenes investigadores/as para asegurar la continuidad de las redes.
- Fomentar el equilibrio de género en los equipos del proyecto.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

17 Mayo 2022 a las 12:00 h (Chile continental)

• Programa de Cooperación Científica ECOS-ANID Convocatoria 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) y el Comité de Evaluación y Orientación de la Cooperación Científica con Chile del Gobierno de Francia (ECOS) llaman a concurso para proyectos de intercambio y de colaboración científica entre equipos de investigadores/as en Chile y en Francia.

El Comité ECOS representa la Cooperación Francesa de los Ministerios de Europa y de Asuntos Exteriores y de Enseñanza Superior, Investigación e Innovación de Francia. Los equipos de ambos países deben obligatoriamente contar con un Proyecto Marco de investigación vigente, al menos en el primer año de ejecución del proyecto Ecos-Anid, en caso que éste resulte aprobado, y externo al proyecto Ecos-Anid. Este puede estar financiado en Chile o en Francia, y puede ser un proyecto individual de algún miembro del equipo o asociativo de parte de sus integrantes o de todos quienes integran el proyecto.

Se considera Proyecto Marco a aquellas actividades de investigación con objetivos específicos, que dispongan de apoyo financiero para su ejecución y que estén vigentes, al menos, el primer año del proyecto Ecos-ANID, en caso que éste resulte aprobado. Ejemplos en Chile son: Fondecyt, Fondef, Fondap, Centros Basales, Núcleos o Institutos Milenio u otros equivalentes.

El objetivo del programa ECOS-ANID es fomentar la cooperación científica y los vínculos entre centros de investigación y universidades entre Chile y Francia, mediante el apoyo a proyectos conjuntos de investigación de excelencia, involucrando movilidad de investigadores/as y postdoctorantes, con un enfoque mayor a la formación de capital humano avanzado.

Los enfoques multidisciplinarios, así como nuevas colaboraciones franco-chilenas (temáticas y/o institucionales) y el involucramiento de jóvenes investigadores/as, serán percibidas positivamente.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

18 Mayo 2022 a las 16:00 h (Chile continental)

• XI Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, invita a participar de esta convocatoria que busca adjudicar recursos para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mediano destinado a actividades de investigación. Los objetivos de la convocatoria son:

- Fomentar el desarrollo científico del país, mediante el apoyo financiero a Instituciones para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mediano, incluyendo su traslado, instalación, puesta en marcha, acceso y modelos de uso.
- Promover la cooperación intra e interinstitucional entre grupos de investigación que garanticen el uso eficiente del equipamiento.
- Incentivar el uso compartido del equipamiento, para dar solución a los desafíos de más de un proyecto de investigación.
- Fortalecer el desarrollo científico y tecnológico regional.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

24 Mayo 2022 a las 13:00 h (Chile continental)

FECHA CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL

31 Mayo 2022 a las 13:00 h (Chile continental)

• Concurso para el Apoyo a Centros de Excelencia en Investigación en Áreas Prioritarias 2022

DESCRIPCIÓN

ANID llama a Concurso para el apoyo a Centros de Excelencia en Investigación en Áreas Prioritarias que hayan sido formados o fortalecidos en su desarrollo a través del Programa de Fondo de Financiamiento Centros de Investigación de Excelencia en Áreas Prioritarias FONDAF y cuya vigencia de 10 años se encuentre a un año o menos de fecha de expiración. El propósito de la Convocatoria es contribuir a la consolidación de los Centros de Investigación de Excelencia en Áreas Prioritarias financiados por el Fondo de Financiamiento Centros de Investigación de Excelencia en Áreas Prioritarias (FONDAF), que demuestren su desempeño y contribución al desarrollo de la ciencia en Chile y que a través de dicho desarrollo contribuyeron a la innovación científica durante su financiamiento previo.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

24 Mayo 2022 a las 13:00 h (Chile continental).

• XIX Concurso de Investigación y Desarrollo en Salud Fonis 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, y el Ministerio de Salud, MINSAL, invitan a participar en esta convocatoria, a cargo de la Subdirección de Investigación Aplicada. Este instrumento busca generar y difundir conocimiento a través de proyectos de investigación científica y tecnológica aplicada que contribuya a la resolución de los problemas prioritarios que se asocian a los objetivos sanitarios vigentes. Se espera que los proyectos de investigación científica y tecnológica aplicada que sean financiados alcancen resultados de investigación y desarrollo, enmarcados en las siguientes categorías:

- Resultados de investigación y desarrollo: como guías clínicas, guías de recomendaciones, nuevos tratamientos o técnicas diagnósticas, etcétera.
- Resultados de producción científica y difusión: correspondientes a la ejecución de distintas actividades relacionadas con la difusión y el impacto científico y tecnológico del proyecto (publicaciones, tesis, etc.).
- Resultados de formación de capacidades: con un fuerte foco en la adquisición de habilidades nuevas; fortalecimiento de capacidades personales del equipo de trabajo; formación de capacidades de investigación en personal del ámbito asistencial a nivel primario; formación de capacidades institucionales, etc.

En esta convocatoria podrán postular iniciativas de dos tipos:

- **Proyectos de investigación nacional y desarrollo en salud (Fonis):** proyectos de I+D aplicada en salud poblacional, con fuerte componente científico y resultados que puedan convertirse en nuevos productos, proceso o servicios, con una razonable probabilidad de generación de impactos sociales.
- **Proyectos Programa Elige Vivir Sano:** iniciativas con un fuerte componente científico que busquen resolver problemas sanitarios locales prioritarios, contribuyendo a la instalación de un estilo de vida saludable en toda la población, con el fin de disminuir los factores y conductas de riesgo asociadas al sedentarismo y sobrepeso, que son temas de interés para Chile.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

26 Mayo 2022, a las 17:00 horas (Chile continental)

• Concurso InES Género 2022

DESCRIPCIÓN

La convocatoria InES Género entrega financiamiento y herramientas a las instituciones de educación superior para avanzar, profundizar, contribuir y abordar el desafío de reducción de brechas de género, a través de la creación de capacidades e implementación de un Plan de Desarrollo que permita disminuir las brechas de género en los ámbitos de I+D+i+e de base científica tecnológica, y formación de recursos humanos altamente calificados. El propósito del concurso es desarrollar capacidades para la implementación de un Plan de Desarrollo que permita disminuir las brechas de género en los ámbitos de I+D+i+e de base científica tecnológica, en las instituciones de educación superior.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

7 Junio 2022, a las 16:00 h (Chile continental).

• Concurso VIU 2022

DESCRIPCIÓN

El MinCienca estableció cuatro ejes estratégicos en la Política Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI). El tercer eje de la Política es el Fortalecimiento del Ecosistema de CTCI siendo una de sus prioridades el impulsar una Agenda de Innovación y Emprendimiento de Base Científica y Tecnológica.

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, a través de la Subdirección de Investigación Aplicada, invita a participar del Décimo Segundo Concurso de Proyectos del Programa Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU), convocatoria 2022. El objetivo de la convocatoria es fomentar una cultura de emprendimiento innovador en la comunidad universitaria, basada en la valorización de la investigación científica y/o tecnológica que se realiza en las universidades chilenas por estudiantes o egresados de pregrado y postgrado. Para ello, el instrumento promueve la formación de capacidades para desarrollar y realizar nuevos emprendimientos, negocios o empresas basadas en la investigación realizada por las y los estudiantes o egresados en el marco de sus tesis, memorias o trabajos de titulación. El foco del instrumento está en las y los alumnos y alumnas como movilizadores del conocimiento hacia instancias productivas o sociales.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

9 Junio 2022, a las 17:00 h (Chile continental).

• Concurso InES I+D 2022

DESCRIPCIÓN

En el marco de la Política Nacional del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, es necesario fortalecer las capacidades de innovación basada en los resultados de investigación y desarrollo (I+D) en las instituciones de educación superior, siendo uno de los desafíos identificados la necesidad de fortalecer las capacidades institucionales de colaboración, gestión de la I+D y la propiedad intelectual, transferencia de conocimiento y tecnología, entre otras, para así materializar proyectos de innovación que tengan un impacto positivo en la sociedad. El propósito del concurso es aumentar significativamente las capacidades institucionales para desarrollar y gestionar innovación basada en I+D, transferencia de conocimiento y tecnología, y emprendimiento de base científica-tecnológica en las universidades chilenas y aumentar su competitividad nacional y/o internacional en estos ámbitos.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

14 Junio 2022, a las 16:00 horas (Chile continental).

• Inserción de Doctores en el Sector Productivo 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo invita a las empresas y centros de científicos tecnológicos nacionales a participar de esta convocatoria, que promueve la vinculación de profesionales con grado de Doctor con el sector productivo, para el fortalecimiento de las capacidades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación. El objetivo de la convocatoria es contribuir al fortalecimiento de la capacidad de investigación, desarrollo, innovación y transferencia de conocimiento de empresas, emprendimientos o centros científicos-tecnológicos nacionales, a través de la contratación de profesionales con grados de Doctores.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Junio 2022, a las 17:00 horas (Chile continental).

• Concurso Nacional Extraordinario de Centros de Excelencia en Investigación en Áreas Prioritarias 2022

DESCRIPCIÓN

El Propósito de la Convocatoria es fomentar el desarrollo de Centros de Investigación científica de excelencia y alto impacto, enmarcados en áreas prioritarias que respondan a un problema de gran relevancia para el país o una oportunidad especial. Se trata de Centros cuyo foco, estructura y tamaño permita desarrollar un tipo de investigación científica que vaya más allá de la que es posible alcanzar con otras fuentes convencionales de financiamiento. Los proyectos deben abordarse en forma colaborativa y multidisciplinaria y contribuir con investigación de excelencia en el área prioritaria en la cual se extrajeron, asociando investigadores(as) nacionales y extranjeros(as) en Centros de Investigación que se conviertan en un referente nacional e internacional. Los Centros deben lograr un alto nivel de desarrollo, insertarse en redes mundiales reconocidas, contar con un número significativo de investigadores(as) con productividad demostrada y realizar una contribución científica significativa en alguna de las áreas prioritarias aplicables y contribuir al país con evidencia científica para el desarrollo de políticas públicas.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 Junio 2022, a las 13:00 horas (Chile continental).

CONTINUA



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

• Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, invita a participar del III Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor Fondep, que busca instalar capacidad científica, cubriendo la necesidad país de contar con una infraestructura de mayor envergadura y alcance, que albergue equipamiento científico sofisticado e innovador que fomente y facilite el desarrollo de la investigación de excelencia en el territorio nacional. Con este equipamiento científico y tecnológico se busca que Chile pueda posicionarse en la vanguardia de la investigación de excelencia y de frontera a nivel internacional. La propuesta deberá estar orientada a obtener recursos para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mayor, destinado a actividades de investigación científica y/o desarrollo tecnológico, que incluya los medios necesarios para su correcta instalación, modelos de uso y acceso. La propuesta debe incluir los recursos necesarios para su viabilidad en el tiempo. El equipamiento postulado podrá estar formado por:

- Un equipo principal y, opcionalmente, equipos accesorios que se vinculen directamente con el equipo principal y potencien su funcionalidad.
- Plataforma de equipos que demuestren una estrecha relación entre ellos y que busquen resolver un problema en el cual, por razones de distribución territorial, interés público, productivo, social u otra, se haga imprescindible la existencia de la mencionada plataforma.

Cabe destacar que todo equipo postulado: principal, accesorios o que conformen una plataforma, debe ser capaz de adquirir, generar, analizar datos y/o procesar muestras, de manera independiente o conjunta. Las propuestas no pueden considerar la construcción de equipos. La propuesta deberá ser presentada en idioma inglés.

Los objetivos del llamado son:

- Fomentar el desarrollo científico de excelencia del país, entregando fondos para la adquisición de equipamiento científico y tecnológico mayor, incluyendo su traslado, instalación, puesta en marcha, acceso y modelos de uso.
- Habilitar equipamiento crítico científico y tecnológico, para impulsar investigación y conocimiento de excelencia y con impacto positivo en los territorios a nivel nacional.
- Promover la asociatividad entre instituciones que garanticen el uso eficiente y la sustentabilidad del equipamiento.
- Poner a disposición de la comunidad científica, académica, público y privada, equipamiento mayor para impulsar su uso compartido.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 Junio 2022 a las 17:00 h (Chile continental).

FECHA CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL

30 Junio 2022 a las 13:00 h (Chile continental).

• Tesis de Doctorado en el Sector Productivo 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo invita a empresas, centros e institutos científicos tecnológicos, además de universidades con programas de doctorado acreditados por la Comisión Nacional de Acreditación, a participar de esta convocatoria para vincularse con profesionales en su proceso de obtención de grado de doctor(a) y, con ello, fortalecer y mejorar las capacidades de investigación e innovación y de competitividad del sector productivo en Chile. El objetivo de la convocatoria es fomentar la vinculación entre el sector productivo y la academia, a través de la realización de tesis de doctorado por parte de estudiantes de dichos programas, en el marco de proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en empresas, centros o institutos científicos-tecnológicos.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Junio 2022, a las 17:00 horas (Chile continental).

• Convocatoria para la indexación de revistas científicas en SciELO-Chile

DESCRIPCIÓN

Convocatoria cuyo objetivo es identificar revistas nacionales con calidad científica en todas las áreas del conocimiento para formar parte de la biblioteca científica electrónica SciELO-Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Convocatoria Permanente



• Programa Regional de apoyo al emprendimiento- PRAE- Región del Libertador General Bernardo O' Higgins

DESCRIPCIÓN

Es un programa que apoya a emprendedores(as) en el desarrollo de sus proyectos de negocios de alto potencial de crecimiento, con capacidad de iniciar su operación a nivel regional y diseñados para alcanzar el mercado nacional e internacional. Se entrega cofinanciamiento para desarrollar actividades para la validación, creación y puesta en marcha de sus emprendimientos.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Mayo 2022 a las 15:00 horas.

• Programa Regional de apoyo al emprendimiento Transformación Agrícola- PRAE Araucanía

DESCRIPCIÓN

Apoyar a los emprendedores de regiones es clave para el desarrollo del país. ¿Tienes un emprendimiento del sector agrícola que potencie su transformación y presente innovación con respecto a lo que se encuentra en el mercado regional, pero con un foco también nacional? Conoce este concurso el cual se desarrollará para la región de La Araucanía. Se entregará por proyectos de "Transformación Agrícola" todos aquellos que incluyan actividades relacionadas con la agricultura, así como el sector ganadero o pecuario. Para más detalles revisar focalización del concurso en pestaña "Bases y descargables".

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Mayo 2022 a las 15:00 horas.

• Semilla Inicia para empresas lideradas por mujeres

DESCRIPCIÓN

Si eres mujer o tienes una empresa liderada por mujeres y cuentas con un emprendimiento de alto potencial de crecimiento, con una solución innovadora en etapa de idea, prototipo o ya desarrollada, pero sin ventas aún, postula a esta convocatoria que cofinancia actividades para la validación técnica y comercial del producto/servicio, además de dar acceso a servicios de apoyo para el desarrollo del negocio. Semilla Inicia para Empresas Lideradas por Mujeres está orientado a apoyar emprendimientos innovadores, esto es, proyectos cuya solución propuesta a una problemática relevante, represente un nuevo o mejorado producto o servicio, que corresponda a un desarrollo del equipo emprendedor, que tenga un alcance nacional y potencial de internacionalización.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Mayo 2022 a las 16:00 horas.

• Programa Tecnológico de Transformación productiva ante el cambio climático

DESCRIPCIÓN

Esta convocatoria tiene por objetivo abordar brechas de competitividad asociadas a desafíos de la crisis climática, identificadas en los sectores productivos priorizados, mediante el desarrollo y adaptación de tecnologías, que puedan ser implementadas en la industria durante la ejecución del programa. La Plataforma Matchmaking, tiene por objeto generar un punto de encuentro entre distintas entidades, con el fin de fomentar alianzas estratégicas que complementen capacidades y contribuyan a fortalecer propuestas asociativas para la convocatoria PROGRAMA TECNOLÓGICO TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

10 Agosto 2022 a las 15:00 horas.



• BRAIN Chile 2022

DESCRIPCIÓN

Pueden postular equipos que incluyan alumnos de pre o postgrado (magíster y doctorado), académicos y/o investigadores, que estudien o trabajen en instituciones de educación superior nacionales e internacionales. Pueden postular todos los proyectos de base científico-tecnológica que hayan aplicado su investigación y cuenten con resultados de laboratorio, pruebas de concepto y/o prototipos que demuestren su factibilidad técnica. Nivel entre 3 y 5 según Technology Readiness Level (TRL). Al menos una persona del equipo debe estar conectada a una institución de educación superior en calidad de alumno, investigador y/o académico.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

20 Mayo 2022, a las 13:00 horas de Chile continental.



• Convocatoria CYTED 2022 Redes Temáticas

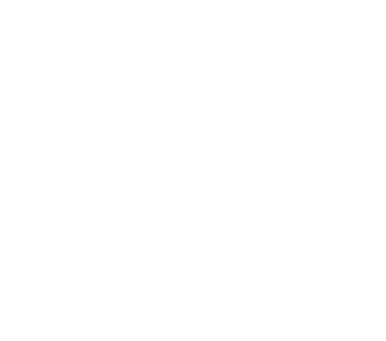
DESCRIPCIÓN

Las "Redes Temáticas" son grupos de investigación y empresas de Iberoamérica que trabajan en conjunto para resolver problemáticas comunes desde una perspectiva local. Su objetivo es crear un marco cooperativo de trabajo que facilite y catalice la generación de nuevas actividades relacionadas con la I+D+i.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

21 Mayo 2022, a las 17:00 h (hora local de Madrid, España).



• Estabilidad y Seguridad de Internet

DESCRIPCIÓN

Internet está en constante construcción. Garantizar la estabilidad y seguridad de la red es un pilar fundamental para reforzar la confianza de los usuarios y fomentar el crecimiento de Internet en América Latina y el Caribe. Esta línea de financiamiento de FRIDA se centra en cuatro ejes fundamentales y una subcategoría relacionada al uso y aplicación de la tecnología Blockchain para la estabilidad y seguridad de Internet.

- Ciberseguridad.
 - Resiliencia de internet.
 - Interconexión.
 - Operación de redes.
- El programa FRIDA posee el objetivo principal de brindar apoyo a proyectos, iniciativas o soluciones que contribuyan a la consolidación de una Internet global, abierta, estable y segura. Para ello, los interesados podrán postular bajo dos modalidades:

- **Subvenciones:** La modalidad de Subvenciones se orienta a brindar financiamiento económico no reembolsable y apoyo técnico a proyectos, iniciativas o soluciones con una duración máxima de 12 meses.
- **Premios:** La modalidad de Premios se orienta a distinguir con un reconocimiento económico y destacar proyectos, iniciativas o soluciones que presenten evidencia concreta de impacto.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Mayo 2022, a las 23:50 h (UCT-3).

• Conectividad y Acceso a Internet

DESCRIPCIÓN

Esta categoría de FRIDA busca favorecer la conectividad, iniciativas o soluciones para apoyar a la conectividad, la calidad del acceso y potenciar los proveedores de servicios de Internet regionales. Esta categoría se centra en tres ejes:

- Conectividad a internet.
 - Acceso a internet a través de un servicio de calidad.
 - Estrategias para potenciar los ISPs.
- El programa FRIDA posee el objetivo principal de brindar apoyo a proyectos, iniciativas o soluciones que contribuyan a la consolidación de una Internet global, abierta, estable y segura. Para ello, los interesados podrán postular bajo dos modalidades:

- **Subvenciones:** La modalidad de Subvenciones se orienta a brindar financiamiento económico no reembolsable y apoyo técnico a proyectos, iniciativas o soluciones con una duración máxima de 12 meses.
- **Premios:** La modalidad de Premios se orienta a distinguir con un reconocimiento económico y destacar proyectos, iniciativas o soluciones que presenten evidencia concreta de impacto.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Mayo 2022, a las 23:50 h (UCT-3).

• Internet Abierta y Libre

DESCRIPCIÓN

Esta categoría de FRIDA busca apoyar a proyectos, iniciativas o soluciones para abordar desafíos actuales en América Latina y el Caribe relacionados a Internet y los derechos humanos, así como a la inclusión digital a nivel regional.

- Internet y derechos humanos.
 - Inclusión digital.
- El programa FRIDA posee el objetivo principal de brindar apoyo a proyectos, iniciativas o soluciones que contribuyan a la consolidación de una Internet global, abierta, estable y segura. Para ello, los interesados podrán postular bajo dos modalidades:

- **Subvenciones:** La modalidad de Subvenciones se orienta a brindar financiamiento económico no reembolsable y apoyo técnico a proyectos, iniciativas o soluciones con una duración máxima de 12 meses.
- **Premios:** La modalidad de Premios se orienta a distinguir con un reconocimiento económico y destacar proyectos, iniciativas o soluciones que presenten evidencia concreta de impacto.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Mayo 2022, a las 23:50 h (UCT-3).



• Premio Nacional Avonni 2022

DESCRIPCIÓN

El Premio Nacional de Innovación Avonni es el reconocimiento honorífico más importante de Chile, que busca visibilizar los casos de éxito que están creando valor mediante la innovación en distintos rubros y categorías. Este premio es desarrollado por la fundación Foronovación.

El Premio Nacional de Innovación Avonni cuenta con 12 categorías postulables, 2 reconocimientos especiales nominados por el jurado Avonni y 5 reconocimientos regionales seleccionados por los expertos en regiones.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Junio 2022, a las 23:59 horas de Chile.



• XVI Concurso de Fondos de apoyo a Tesis de Postgrado en temas Antárticos, año 2022

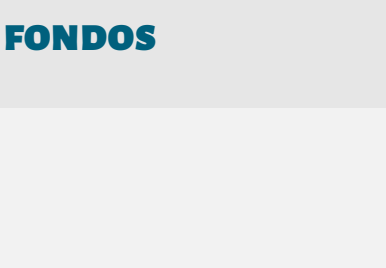
DESCRIPCIÓN

El INACH llama a presentar propuestas de investigación de tesis de magíster o doctorado en las áreas de Ciencias Sociales y Humanidades; y Ciencias Naturales, cuya tema esté en torno a la Antártica.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Junio 2022, a las 23:59 horas de Chile.



• 2022 Research grants

DESCRIPTION

The Merck research grants program is open to scientists in all career stages who are affiliated with any research-based institution, university or company. In the first stage of the Research Grants applications process, applicants submit their application containing non-confidential information only. You may apply for more than one grant or submit your application for more than one category. If your application is successful, you are invited to submit a full proposal under confidentiality and join a deep-dive workshop. All applicants are informed about the decision of the selection committee.

In 2022, we are offering a series of research grants to stimulate innovative research in challenging areas of future importance. Grants of up to 500,000 € per year for up to 3 years are available in the areas as further specified below.

- Drug discovery - 3 grants comprising up to 500,000 €/year for 3 years with the option of extension.
- AI for predictive diagnostics & therapeutic target discovery - grant comprising between 100,000 - 300,000 \$/year for 2 years with the option of extension.
- Chemistry in the cloud - Rapid synthesis through automation - 1 grant comprising 100,000 €/year for 3 years.
- Innovation within green chemistry - 1 grant comprising 100,000 € for 1 year with potential further collaboration.
- Sustainability in healthcare R&D - 1 grant comprising 100,000 € for 1 year

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

31 August 2022

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR



Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

AGCID CHILE

[Global Warming Mitigation and Adaptation By.Balancing Sustainable Energy Management \(GSEM\)](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 20 Mayo2022

AGCID CHILE

[Train Trainer: Advance in Food Science and Technology](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 20 Mayo2022

ASOCIACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO AUIP

[Becas de Movilidad entre Universidades Andaluzas e Iberoamericanas 2022](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: Para el Segundo plazo: 31 Mayo 2022 a las 23:59 horas (GMT/UTC+01:00) Madrid, para estancias y viajes que se inicien entre el 1 de Julio y el 30 de Noviembre de 2022.

AGENCY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH SINGAPORE

[Singapore International pre graduate awards \(SIPGA\)](#)

APPLICATION DEADLINE: 15 June 2022 for period November 2022.
15 October 2022 for period March 2023.

MATSUMAE INTERNATIONAL FUNDATION

[Research Fellowship Program 2023 Announcement](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 30 June 2022 (Japan Standrad Time)

FUNDACIÓN BBVA

[Premios Fronteras del conocimiento](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 30 Junio2022, a las 23:00 horas (Greenwich Mean Time).

THE WORLD ACADEMY OF SCIENCE

[TWAS-BIOTEC Postdoctoral Fellowship Programme](#)

APPLICATION DEADLINE: 1 August 2022.

SCIENTIFIC COMMITTEE ON ANTARCTIC RESEARCH SCAR

[SCAR Fellowships](#)

APPLICATION DEADLINE: 31 August 2022.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

[Alexander von Humboldt Professorship](#)

APPLICATION DEADLINE: 15 September each year.

ISRAEL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (IIAS)

[Open Call for Individual Fellowships 2024-2025](#)

APPLICATION DEADLINE: 1 December 2022. Midnight (Israel time)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED-DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS ASOCIADAS

[Acciones Movilidad CIBERDEM 2022](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 31 Diciembre 2022.

Nota: El plazo de presentación al llamado queda abierto de forma permanente para ambas modalidades de estancia. La fecha de cierre vendrá impuesta por la disponibilidad presupuestaria del Programa de Formación del CIBERDEM.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

[Humboldt Research Fellowship](#)

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted online at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

[Fraunhofer-Bessel Research Award](#)

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

[Friedrich Wilhelm Bessel Research Award](#)

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

[Humboldt Research Award](#)

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

CORFO

[Becas capital Humano](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: Postulaciones abiertas durante todo el año.



Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**UNIVERSIDAD ANÁHUAC****• Introducción a la robótica e industria 4.0**

OBJETIVO: Aprende sobre el apasionante mundo de la robótica, su creciente aplicación y su impacto en la automatización para las industrias 4.0.

COMIENZA: Ventanilla abierta

[READ MORE...](#)

UNIVERSITY OF HONH KONG**• Epidemics I**

OBJETIVE: Explore the science, prevention and control of epidemics in this free online course. In addition to lectures by leading scientists in this field from HKU, this course will feature a supplementary module on COVID-19 and panel discussions with world-leading experts in epidemics. This is the first (origins of novel pathogens) of the four courses, covers these topics:

- Epidemics: Past, Present and Future.
- Discussion on Ebola and Zika Outbreak, and Supplementary Module on NextGeneration Informatics for Global Health.
- Ecology, Evolution and Emergence of Infectious Diseases.
- Medical Detective: Bug Hunting in Epidemics

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**• Nuclear Energy: Science, Systems and Society**

OBJETIVE: Learn how a nuclear reactor works, what the future of nuclear fusion looks like, and the numerous useful applications of nuclear radiation in four easy-to-follow modules, complemented with a chance to explore background radiation in your backyard.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

coursera**THE UNIVERSITY OF MANCHESTER****• Industrial Biotechnology**

OBJETIVE: This course will cover the key enabling technologies that underpin biotechnology research including enzyme discovery and engineering, systems and synthetic biology and biochemical and process engineering. Much of this material will be delivered through lectures to ensure that you have a solid foundation in these key areas. We will also consider the wider issues involved in sustainable manufacturing including responsible research innovation and bioethics.

STARTS ON: Open application.

[READ MORE...](#)

THE AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY**• The Science of Stem Cells**

OBJETIVE: What promise do stem cells hold for the treatment of medical conditions? In this five-part online course you will explore the history and basic biology of stem cells, learn about new research techniques, and find out how stem cells could lead to cures for diseases and to individualized medicine. You will hear from Museum scientists, medical researchers at the frontiers of the field, and a panel of bioethics experts who will address the ethical implications of stem cell research and therapy. Learn what has already been accomplished, what challenges remain, and what medical breakthroughs may lie ahead.

STARTS ON: Ventanilla abierta

[READ MORE...](#)

PEKING UNIVERSITY**• Advanced Neurobiology II**

OBJETIVE: Through this course, you'll have a comprehensive understanding of basic neuroanatomy, electrical signal transduction, movement and several diseases in the nervous system. This advanced neurobiology course is composed of 2 parts (Advanced neurobiology I and Advanced neurobiology II). They are related to each other on the content but not on scoring or certification, so you can choose either or both. It's recommended that you take them sequentially and it's great if you've already acquired a basic understanding of biology.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

ECTA 40TH ANNUAL CONFERENCE 2022 DAY 1

¿WHEN?

15 June 2022, 8:00 am to 11:00 am
(Central European Summer Time).

¿WHERE?

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

ECTA 40TH ANNUAL CONFERENCE 2022 DAY 2

¿WHEN?

16 June 2022, 8:00 am to 11:00 am
(Central European Summer Time).

¿WHERE?

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

ECTA 40TH ANNUAL CONFERENCE 2022 DAY 3

¿WHEN?

17 June 2022, 8:00 am to 3:00 pm
(Central European Summer Time).

¿WHERE?

Virtual webinar

[READ MORE...](#)



LICENSES FOR RESEARCH DATA

¿WHEN?

19 May 2022, 10:00 to 11:00 hours

¿WHERE?

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

HOW TO ADDRESS OPEN SCIENCE IN EU PROJECTS

¿WHEN?

9 June 2022, 10:00 to 11:30 h (There is a limited number of places, so please register by 2 June 2022 at the latest)

¿WHERE?

Virtual webinar

[READ MORE...](#)



CONSERVACIÓN DE ESPECIES NATIVAS Y HÁBITATS

¿CUÁNDO?

12 Mayo 2022 a las 16:00 h Chile continental, 17:00 h Magallanes y 14:00 h Rapa Nui

¿DÓNDE?

Seminario virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



MICROTUBULES: FROM ATOMS TO COMPLEX SYSTEMS

¿WHEN?

8 -11 June 2022 (registration virtual 1 June 2022).

¿WHERE?

Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

INNATE IMMUNITY IN HOST-PATHOGEN INTERACTIONS

¿WHEN?

17 -20 July 2022 (registration virtual 10 July 2022).

¿WHERE?

Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR



Colabora

Si quieres difundir actividades o noticias vinculadas a I+D+i puedes enviarlas al correo newsletter.dinv@utem.cl para que sean incluidas en un próximo boletín.

GRUPO EDITORIAL

Dr. René Ruby Figueroa

EDITOR GENERAL – DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Ing. Gricel González Aranda

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dra. Nadia Guajardo Ramírez

INVESTIGADORA

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FOMENTO A LA
I+D+i (PIDi) UTEM

Isadora Lieske

ASISTENTE DE GESTIÓN ESTRATÉGICA

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

ACADÉMICA – PROFESORA ASOCIADA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICA Y
MEDIO AMBIENTE

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

- Programa Institucional de Fomento a la I+D+i
- Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos